INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
Felteffekt transistoren. 2. del. Anvendelser av FET	1
Gunn-effekten	10
Radiolinjen Trondheim—Bodø:	
Trasévalg og spenndimensjonering	21
Gjennomføringen i marken	38
Systemopplegg — driftsopplegg — resultater	45
Nye honorarsatser	51
Modulasjonsmetodenes utvikling og anvendelser	53
Betydning av transmisjonstidsforsinkelsen for verdensomspennende telefonsamband via geostasjonære satellitter	59
Hvilken nytte kan vårt land ha av å ta i bruk sambandssatellitter?	61
Objektiv måling av referanseekvivalenten for telefonapparater	66
Utbygging og videreutbygging av det fellesfinansierte bredbånd radiolinjenett	71
Radiolinjer. Utvikling på halvlederområdet. Konsekvenser for planlegging og drift	77
Abonnentkabler	90
Klimatisk tilpassing av skjøte- og forgreningsmetoder for selvbærende plastkabel	102
Planlegging av abonnentnett	110
Produksjons-, effektivitets-, og produktivitetsmåling	134
Miniatyrkoaksialpar i jord- og luftkabler. Koaksialkabelanlegget Kristiansand—Lyngstad	142
Automatteknikk og elektronikk	156
Den offentlige landmobile VHF-radiotelefontjenesten	167
Verdensomspennende fjernvalg via satellitter	179

INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
Nyutviklet telefonsentral fra Standard Telefon og Kabelfabrik A/S. 8-BD Endesentral.	1
Nytt automatisk telefonapparat (modell 1967)	7
Entropi i skrift og tale	18
Forskningsvirksomheten innen automatisk telefonteknikk i Frankrike	26
Stereo-kringkasting	38
Engsets formel for sannsynlighetstetthet og dens rekursjonsformler	54
Norsk Elektroteknisk Forening (NEF) 50 år	63
Forord til telefoningeniørmøte	65
Norsk Telefoningeniørmøte 13.—16. juni 1968	67
Den programminnesstyrte telefonstasjon AKE i Tumba	69
Interurbansystemet AKE 13 med databehandlingssystemet APZ	87
Integrerte kretser og komponentutvikling	99
Ny generasjon innen bærefrekvensteknikken	104
Landsomfattende fjernstyrbart koblingsnett for radioprogrammer. Del I.	127
Landsomfattende fjernstyrbart koblingsnett for radioprogrammer. Del II.	136
10-C datamaskinstyrt telefonsystem med lagret program	146
The 10-C system for handling toll and transit telephone traffic	157
Diskusjonsinnlegg (Felles for AKE og 10-C systemer)	160
Oversikt over Telegrafverkets økonomi	170
Postautomasjon — automatisk brevsortering	187
Sluttreplikk. Norsk Telefoningeniørmøte 1968	194
Deltakerliste for Norsk Telefoningeniørmøte 1968	195

INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
Digitale modulatorer for radiolinjeoverføring, spesiell vekt lagt på fasemodulatorer	1
Konstruksjon av digitale amplitude- og fasemodulatorer for 12 GHz radiolinje	10
Dempningsfordeling på abonnent- og nærsamband. En fremgangsmåte for optimalisering basert på operasjonsanalyse	18
Datel-tjenesten i Televerket	30
Kort orientering om simulering av koblinger i automatsentraler på regnemaskin	31
Realistiske perspektiver i teleteknikken	33
Nye honorarnormer for artikler i Telektronikk	49
Landmobile radiotelefonsamband. Retningslinjer for tildeling av konsesjon og konsesjonsvilkår	51
Offentlig landmobil radiotelefontjeneste i Norge	55
Frekvensbånd og frekvensplanlegging (Interferensmekanismer)	65
Radiokommunikasjon i tømmertransport	70
Spredeparameter for elektriske nettverk, en innføring	77
Integrerte elektroniske kretser	87
Long Distance Plant Maintenance System of fault information, group switching control	94
Forord	107
Norsk telefoningeniørmøte 11.—14. juni 1970	109
Åpning	110
Centralisering av förvaltningstjänster. Del 1	112
Centralisering av förvaltningstjänster. Del 2	115
Network Management	120
Modernisering av informationstjänsten med hjälp av dataskärmar	125
Modernisering av informasjonstjenesten ved hjelp av dataskjermer. Del 2	128
Nye telefonkabler	133
Robust koaksial sjø- og luftkabel	145
EMP-beskyttet kabel	150
Plastisolert telefonkabel med reduksjonsfaktor	151
Metaconta 11B telefonsystem	156
Telefonsystem AKK 50	166
METRO — et system for registrering og behandling av debiterings- og trafikkdata	175
Televerkets nye organisasjon	189
Kraftforsyningens samband i forbindelse med «Totalkontroll i kraftnett»	202
Avslutning	214
Deltakerliste for Norsk telefoningeniørmøte 1970	215

INNHOLDSFORTEGNELSE

Side

Funksjonsanalyse av telefonsentraler og programminnestyrte telefonsentraler 1

Pulskodemodulasjon i telenettene 30

Pulskodemodulasjon (PCM). Prinsipper, status og perspektiver 34

Innføring av PCM systemer i Bergensområdet 44

Pulskodemodulasjon (PCM) i telefonsentraler og integrerte telefonnett (IST) 52

Offentlige etaters bruk av studie-, forsknings- og utviklingskontrakter 61

Kvalitetskriterier for telefonsamband 74

Artikulasjonsindeks — et objektivt mål for taleforståelighet 75

Signalering på felles kanal mellom telefonsentraler — CCITT's signaleringssystem nr 6 79

Televerkets kabelskip «Telekabel» og «Nordkabel» 88

Konvensjonelle telefonsystemer. Historikk 115

Utbyggingen av det internasjonale telefonnettet 121

Anvendelse av integrerte kretser i bærefrekvensutstyr 136

PCM-sentraler — aktuelle prosjekter 151

Fra Morris til Oswego.
En rask gjennomgåelse av Bell Telephone Laboratories' datamaskinstyrte telefonsystemer 166

PCM-nett 30/32-kanals PCM multipleksutstyr 175

PCM — kabeltransmisjon 188

Planlegging av PCM-transmisjon på kabel 196

Digitale radiolinjesystemer 206

Noen driftserfaringer med PCM-utstyr for 24 kanaler og radiolinje i 12—13 GHz-båndet som transmisjonsmedium 215

Bredbåndskoding 227

Bruk av PCM ved satellittkommunikasjon 233

The World Administrative Radio Conference for Space Telecommunications Geneve 1971. Hovedpunkter fra forhandlingene i romkommunikasjonskonferansen 239

Oppfinneren av PCM, Alec Harley Reeves, er død, 69 år 246

INNHOLDSFORTEGNELSE

Side

Samfundsstruktur og datatransmission.
Ønskemål for samfundsudvikling og telekommunikationens muligheder 1
Utvecklingen mot ett digitalt telekommunikationsnät 11
Status og perspektiver for teknikk og forskning 23
Datamaskinen — problemløser og problemskaper 49
INTELSAT og framtidig utvikling av satellitt-teknologien 60
Antennestyring for en satellitt — jordstasjon 69
Fellesantenner for fargefjernsyn 75
Televerkets elektroniske fargeprøvebilde 81
VIT — signaler 95
Fargefjernsynsteknikk — radiolinjer 102
Fjernsyn-sendernettet — krav for fargeoverføring 116
Fargefjernsynsteknikk — modulasjonsprinsipper
for krominanssignalet i NTSC, PAL og SECAM 129
Fargefjernsynsteknikk — signaldelen 143
Kromadelen og Videodelen 152
Teletrafikkproblemer før og nå, et personlig inntrykk 160
En sammenligning av analytiske metoder og simulering for dimensjonering
av telesystemer 165
Anvendelse av Engsets og Erlangs formler for
sannsynlighetstetthet i tapssystem 173
Trafikkinteresse — måling ved registeranalyse 191
Design and Trial Operation of an Electronic PABX 194
Oslo fjernsentral — et viktig trafikknutepunkt 208
Forord 223
Norsk Telefoningeniørmøte 8.—11. juni 1972 225
Åpning 226
En fellesstudie av datanettsystemer — introduksjon 229
Bruksformer og brukerkrav for et offentlig datanett 231
Offentlig datanett. Nett-typer og nettstrukturer 237
Transmisjonsmetoder for datanett 244
Svitsjing og signalering 251
«Network Management». En metode for å øke den effektive utnyttelse av telenettet 259
Optimization of Telephone Networks employing Link Systems with Alternative
Routing Facilities 273
Fjernkontroll av telenett 280
Omkoplingsautomatikk og automatisk transmisjonsmåling 286
Radiolinjer i telenettet 301
Nye PABXer 316
Sentraler for spesielle nett 324
Telefonapparater: Utstyr, tilbehør og nye brukermuligheter 329
Perspektiver for teleteknikken og status for Televerkets forskning 339
NSB's teleteknikk. Del 1. Bedriftens kontroll og styringsproblemer 372
NSB's teleteknikk. Del 2. Sambandsnettet 380
Ny teknologi i BF-systemer 390
Avslutning 400
Deltakerliste for Norsk Telefoningeniørmøte 1972 401